



Technický popis

strana 1 / 4

Nabídka č.:

Akce: Kovohutě Příbram VVS

Pozice: Jednotka 1 - Kanceláře

Jednotka **DUPLEX 1000 Multi**

Specifikace:

DUPLEX 1000 Multi / 31/1 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - C.CM24-SR - CHP - Ke.CM24-SR - Ki.CM24 - H.D250.P - RD4 - RD4-IO - CF.300 - DPT 2500 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - CP 19 RD - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0

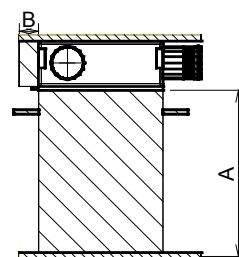
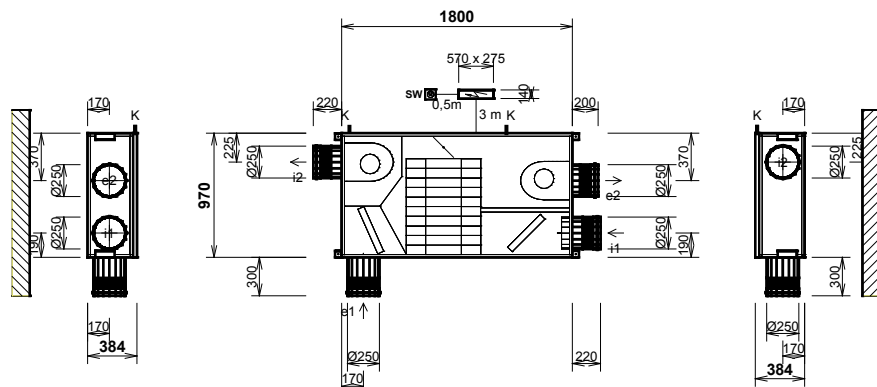
Typ jednotky

- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem

Provedení **31/1** podstropní pohled shora (pohled ze zadní strany)

Hmotnost: cca 123 kg, Dodávka jednotky vcelku

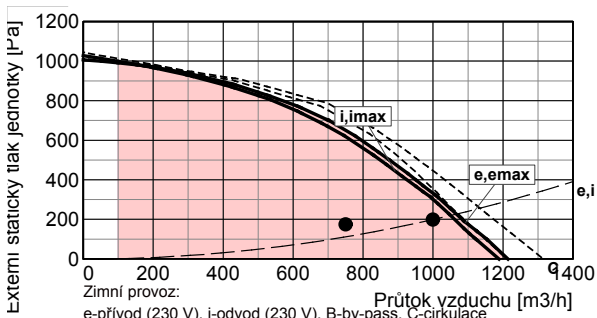
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 250 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	Ø 250 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 250 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 250 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2x Ø22 mm	

A	otvírání dveří	min. 1300 mm
B	odvod kondenzátu	min. 150 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií s funkcí regulace na konstantní průtok. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
sání e1	65	48	50	63	60	54	51	47	34
výtlač e2	85	60	64	70	81	81	77	70	63
sání i1	59	40	47	58	49	44	41	34	<25
výtlač i2	76	50	59	67	70	71	68	60	54
plášť do okolí	60	47	39	51	58	50	43	27	<25

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	39	27	<25	30	38	29	<25	<25	<25
----------------	----	----	-----	----	----	----	-----	-----	-----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Ventilátory

Vzduchové množství	m3/h	1000	750
Externí statický tlak jednotky	Pa	200	175
Napětí (jmenovité)	V	230	230
Napětí (v pracovním bodě)	V	230	230
Příkon (v pracovním bodě)	W	313	161
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	3129	2570
Max. příkon (pro dimenzování)	W	385	385
Max. proud (pro dimenzování)	A	2,5	2,5
Typ ventilátorů		Me.107	Mi.107
Druh ventilátoru		EC1	EC1

Připojovací prvky

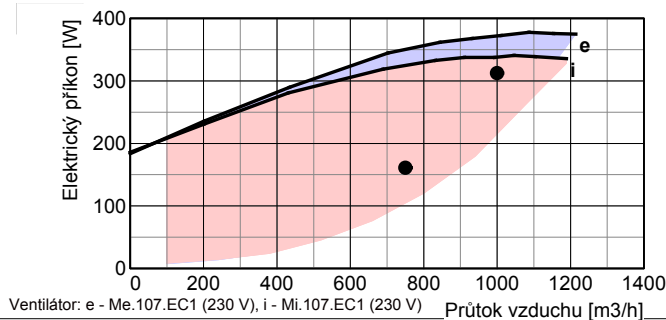
Vstupní hrdla e1, i1	mm	Ø 250	Ø 250
připojení		pružné	pružné
Výstupní hrdla e2, i2	mm	Ø 250	Ø 250
připojení		pružné	pružné
Odvod kondenzátu K	mm	2 x DN 22	

Regulační a uzavírací klapky

Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)
By-passová klapka (integrována v jednotce)
Cirkulační klapka (integrována v jednotce)

Typ servopohonu

CM24-SR
CM24
CM24
CM24-SR





Technický popis

strana 2 / 4

Nabídka č.:

Akce: Kovohutě Příbram VVS

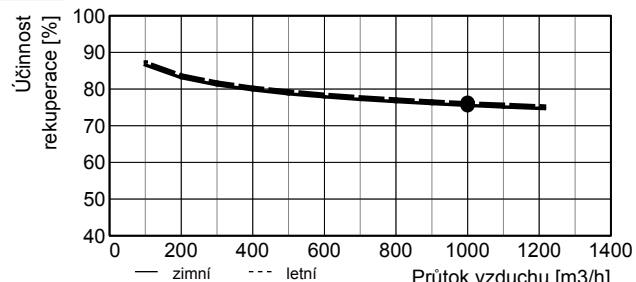
Pozice: Jednotka 1 - Kanceláře

Jednotka **DUPLEX 1000 Multi**

Specifikace:

DUPLEX 1000 Multi / 31/1 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - C.CM24-SR - CHP - Ke.CM24-SR - Ki.CM24 - H.D250.P - RD4 - RD4-IO - CF.300 - DPT 2500 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - CP 19 RD - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0

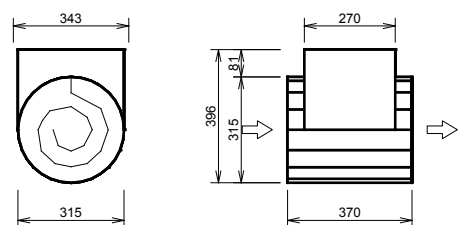
Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	1000	750
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	11	-6
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	11	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	76 (76)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	9,2 (1,2)	
Tvorba kondenzátu	l/h	3,3	
Typ rekupačního výměníku		S3.B	



Účinnost rekuperace [%]

Průtok vzduchu [m3/h]

— zimní --- letní

Elektrický ohřivač		přívod	Rozměrový náčrtek	
Vzduchové množství	m3/h	1000		
Vstupní teplota (před ohřivačem)	°C	12		
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	21		
Topný výkon	kW	3,1		
Max. topný výkon	kW	6,0		
Napětí	V	400		
Připojovací hrdla	mm	Ø 315		
Typ ohřivače		EPO-V 315 / 6,0 samostatný		
			Hmotnost: cca 7 kg	

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový		Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	G4	G4	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	1	1	
Rozměr kazety	340x300x48	340x300x48	

Regulace: Digitální regulace	schéma:	Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	RD4 230V-EC / 230V-EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ADS TEa
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 3 m	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ADS TEb
Celkový příkon (v pracovním bodě)	478 W	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ADS TU2
Ovládání	CP 19 RD	Čidlo teploty vzduchu před ohřivačem	ADS TU1
Hlavní vypínač (externí)	SW	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ADS 120
		ulé řízení podle průtoku (funkce konstantní průtok)	CF.300
		Plynulé řízení podle tlaku v přívodu (vstup 0-10V)	DPT 2500

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu!).

V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Aktuální pracovní bod jednotky je 1000 m3/h, 200 Pa.

V případě instalace přímého chladiče CHF 1000 3R / typ 1 by pracovní bod byl 1000 m3/h, 200 Pa..

Ohřivače EPO-V jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu) !

Pro provoz elektrického ohřivače EPO-V je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 430 m3/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s



Schéma zapojení

strana 3 / 4

Nabídka č.:

Akce: Kovohutě Příbram VVS

Pozice: Jednotka 1 - Kanceláře

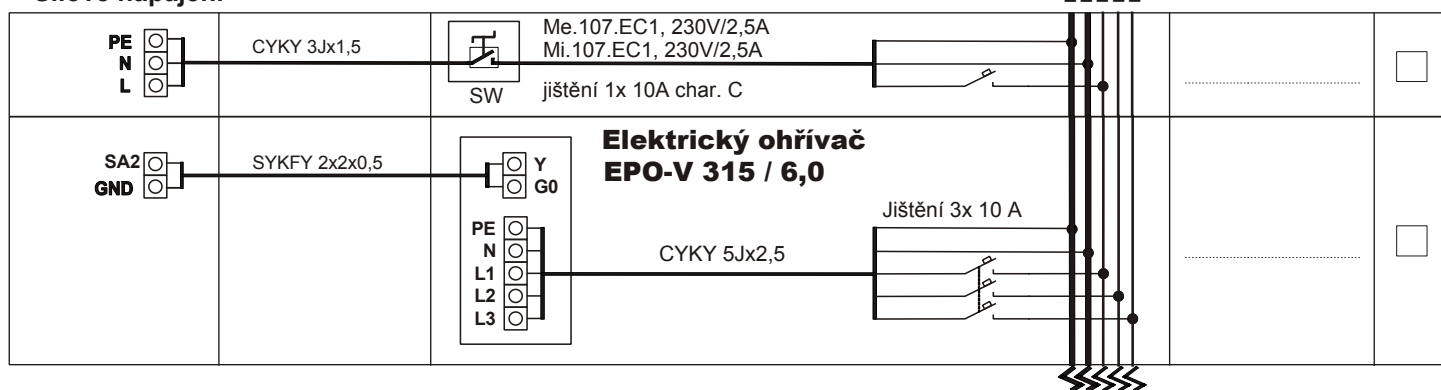
Jednotka **DUPLEX 1000 Multi**

Specifikace:

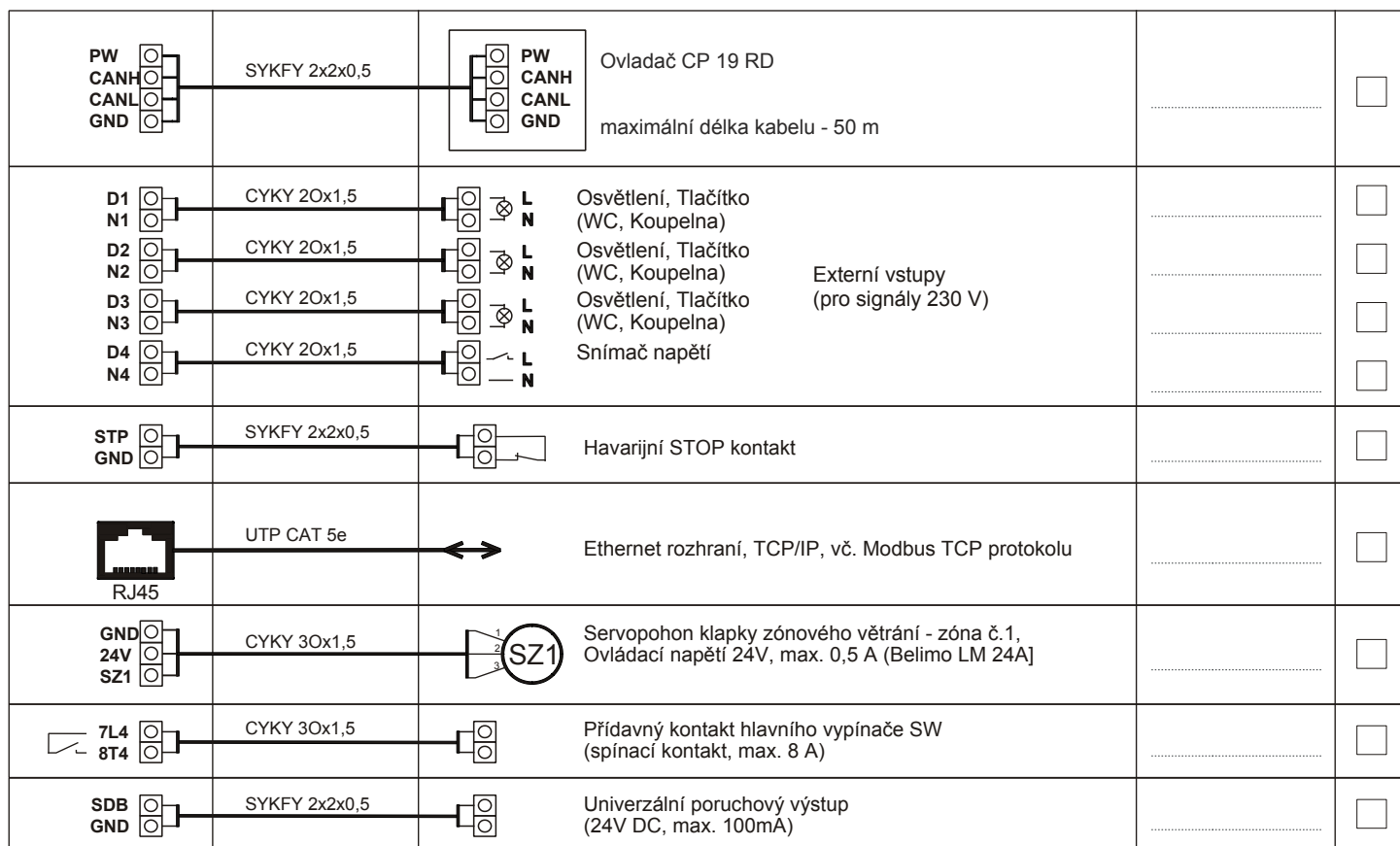
DUPLEX 1000 Multi / 31/1 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 -
Fi.K4 - B.CM24 - C.CM24-SR - CHP - Ke.CM24-SR - Ki.CM24 -
H.D250.P - RD4 - RD4-IO - CF.300 - DPT 2500 - PFe - PFi - SW -
EXTCM.3.s - CP 19 RD - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
-----------------	-------	---------	----------

Silové napájení



Ovládání a komunikace



Externí čidla

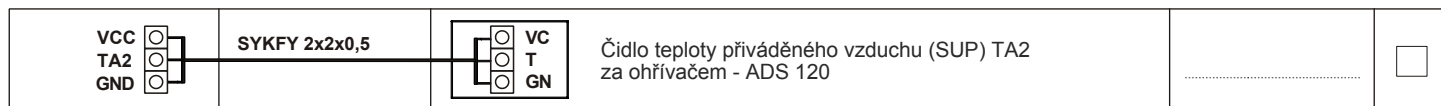




Schéma zapojení

strana 4 / 4

Nabídka č.:

Akce: Kovohutě Příbram VVS

Pozice: Jednotka 1 - Kanceláře

Jednotka **DUPLEX 1000 Multi**

Specifikace:

DUPLEX 1000 Multi / 31/1 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 -
Fi.K4 - B.CM24 - C.CM24-SR - CHP - Ke.CM24-SR - Ki.CM24 -
H.D250.P - RD4 - RD4-IO - CF.300 - DPT 2500 - PFe - PFi - SW -
EXTCM.3.s - CP 19 RD - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
IN1 24V GND	SYKFY 2x2x0,5	0-10V 24V GND Čidlo diferenčního tlaku s výstupem 0-10V DPT 2500	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

Slaboporudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).